Ref. No. 24-893G-2006-06/1232



Instruções de Operação



IRO AB
Box 54 SE-523 22 Ulricehamn SWEDEN
Tel: (+46) 321 297 00 Fax: (+46) 321 298 00 info@iro.se www.iroab.com



Advertencia	2
Especificações técnicas	3
Ligação do circuito elétrico	4
Diagrama principal	5
Conexão da fonte de alimentação/ interfase	6-7
Instalação	8
Configurações do jumper	9
Peças principais	10
Ajuste de velocidade	11
Tensão do fio	12-13
Ajuste S/Z	14
Inserçao	15-16
Ajuste do balão/ E-Flex	17
Ajuste CAT	18
Ajuste do sensor	19
Manutenção	20
Instruções de montagem	21
Localização de falhas	22
Declaração de conformidade	23

Esta secção contém informação de segurança importante. Leia cuidadosamente o manual antes da instalação, utilização ou manutenção do alimentador.



AVISO

Indica uma possível situação de perigo que poderá provocar ferimentos graves ou danos à unidade.



ATENÇÃO

Indica uma possível situação de perigo que poderá provocar ferimentos leves/moderados ou danos à unidade.

NOTA

Utilizado de modo a chamar a atenção para informação importante, facilitando a operação ou o manuseamento.

TRADUÇAO DAS INSTRUÇOES ORIGINAIS

A IRO AB reserva-se o direito de alterar o conteúdo do guia Do utilizador e das especificações técnicas sem aviso prévio.





AVISO!

- Desligue sempre a alimentação eléctrica da rede antes de realizar qualquer trabalho no alimentador, no transformador ou em quaisquer outros componentes elétrico.
- O interruptor ON/OFF (liga/desliga) do alimentador de trama não interrompe o fornecimento de energia elétrica. Desligar o interruptor principal (caixa de controle) antes de realizar qualquer trabalho no circuito elétrico.
- A alimentação de corrente NÃO é interrompida ao desligar o interruptor liga/desliga do acumulador de trama. Desconectar el interruptor principal antes de realizar trabajos en el circuito eléctrico.
- O alimentador e o compartimento do transformador têm que estar totalmente montados antes de ligar a alimentação elétrica. O alimentador e o transformador contêm componentes elétricos que retêm uma corrente elétrica até três minutos após o desligamento.
- Qualquer trabalho realizado em componentes elétricos deve ser efectuado por um elétricista qualificado.
- Este produto não deve ser utilizado em áreas explosivas ou em áreas classificadas conforme a norma 94/9 da comunidade europeia. Caso deseje utilizar este produto em áreas explosivas, favor consultar a IRO AB.
- Antes de utilizar este equipamento têm de ser efectuadas inspecções de rotina por peças danificadas ou apresentando desgaste. Qualquer peça que esteja com desgaste ou danificada deverá ser adequadamente reparada ou substituída por pessoal autorizado. Para evitar o risco de ferimentos NÃO utilize este equipamento se houver algum componente que não esteja a funcionar correctamente.



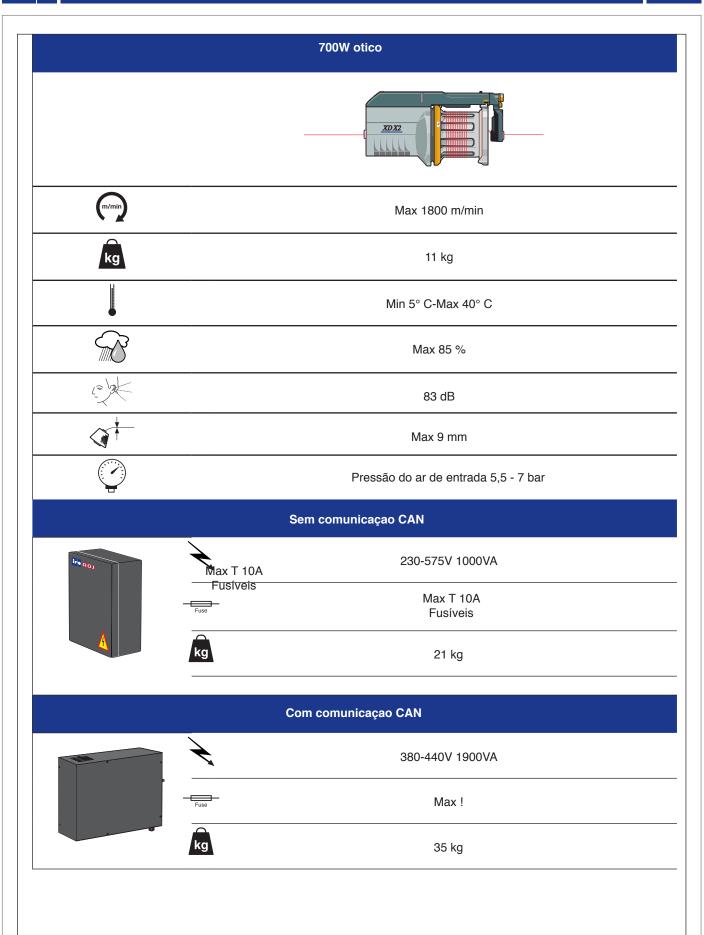
ATENÇÃO!

- É preciso ter cuidado na proximidade direta do alimentador pois este contém peças móveis que podem causar ferimentos e, na operação normal, começam a trabalhar sem qualquer aviso prévio.
- Para cumprir os regulamentos da CE, só podem ser utilizadas peças de substituição aprovadas pela IRO AB.
- O acumulador de trama é um produto para uso industrial, portanto não aprovado para uso residencial.

NOTA

- Recomendamos fazer teste com os fios de trama a serem usados para determinação do acumulador e acessorios mais adequados.
- Por favor eliminar equipamentos obsoletos ou não desejados de forma responsável, tendo em conta quaisquer regulamentações locais aplicáveis para a eliminação e/ou a reciclagem de materiais.

3



NOTA

Sujeito a alterações técnicas.



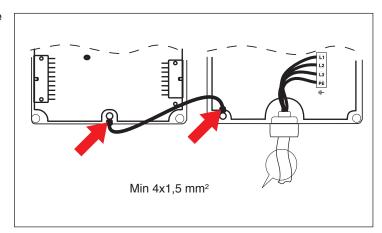
ΔVΙΩΟΙ

Desligue o interruptor principal antes de efectuar qualquer trabalho no circuito eléctrico.

NOTA

Pode formar-se condensação no alimentador da trama quando é deslocado do ambiente frio do armazém para o ambiente quente do compartimento do tear. Certifique-se de que está seco antes de o ligar.

Tire a fonte da caixa. Abra a tampa e conecte o cabo de 3 fases (cabo com 4 fios). Conecte corretamente o fio terra. Cada fio nao pode ser menor que 1,5mm².

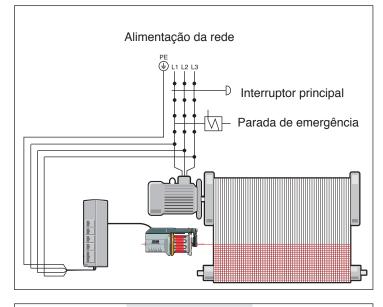




AVISO

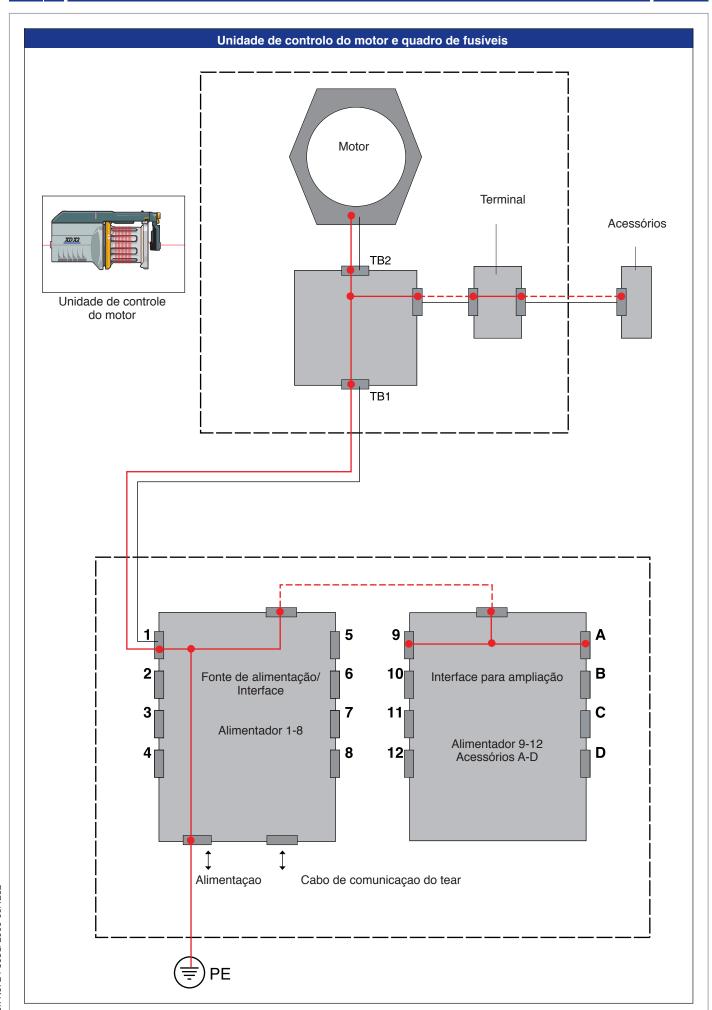
O fornecimento de energia elétrica tem de ser ligado após o interruptor principal do tear e do botão de parada de emergência.

A alimentação eléctrica do alimentador não deve ser interrompida quando a máquina de tecer estiver parada.



Variações na linha de voltagem.

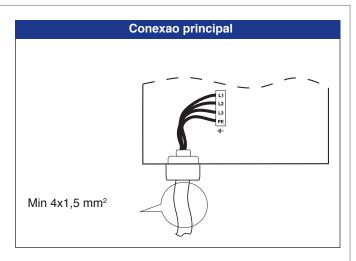
	VOLT +/- 10%	
Nominal	Linha de voltagem	Frequência
200V - 346V	180V - 380V	50/ 60 Hz
380V - 400V	342V - 440V	50/ 60 Hz
415V - 575V	374V - 632V	50/ 60 Hz

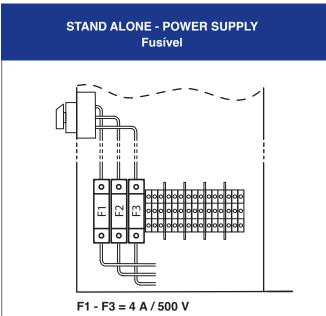


XD-X2



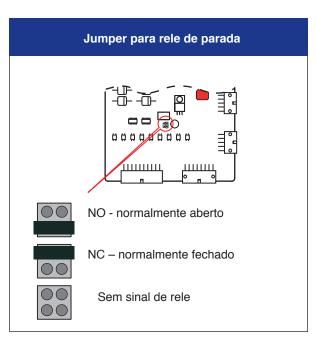


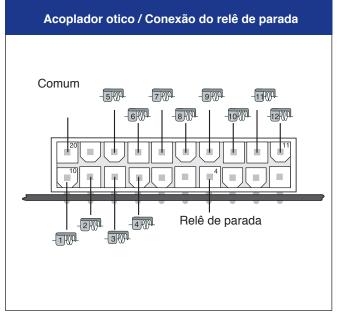






SEM COMUNICAÇÃO CAN



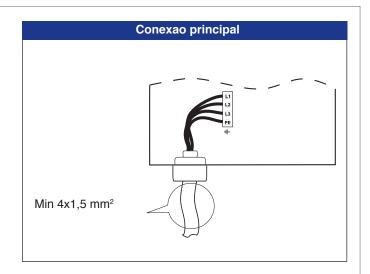




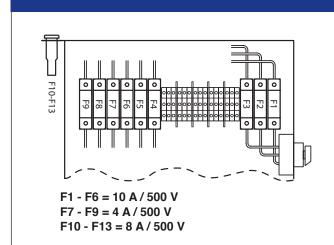




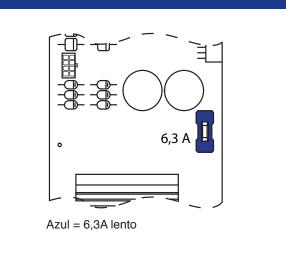
Fonte de alimentação/ Interfase CAN



CAN - POWER SUPPLY Fusível



COM COMUNICAÇÃO CAN Fusível

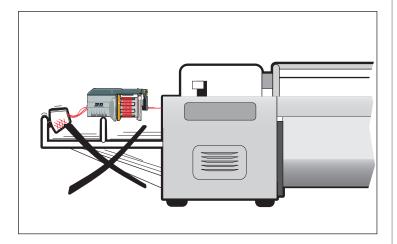






ATENÇÃO!

A unidade não deve ser montada diretamente sobre a máquina de tecer.

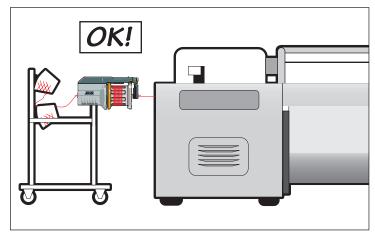


Utilize um suporte separado assente no pavimento.

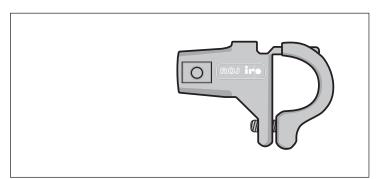
NOTA

Conectar o borne de protecção PE do acumulador de trama e do porta-bobinas à linha de ligação à terra.

Coloque o cone por de traz do suporte do alimentador evitando ângulos pronunciados no trajeto do fio até à saída do cone nos alimentadores.



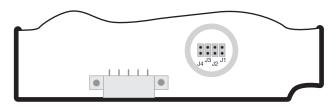
Assegure que os parafusos estejam bem apertados.



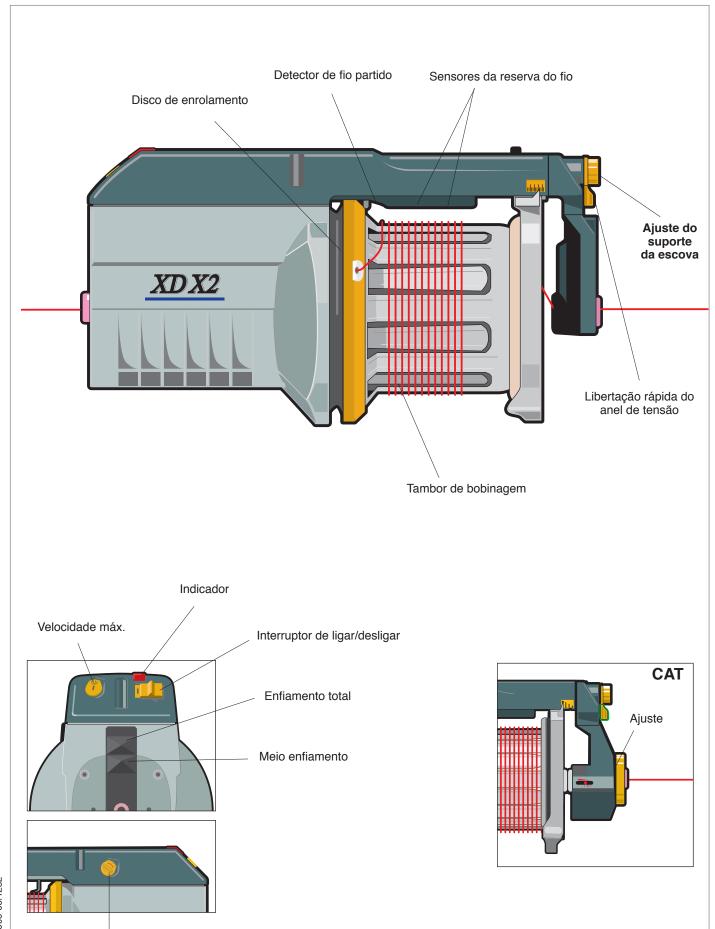


Ligações do circuito do motor

O Chrono está equipado com ligações na placa do circuito do motor que adaptam a operação dos alimentadores às características do processo de tecelagem. (Os ajustes do tear devem ter prioridade sobre os ajustes do jumper).



Sensor otico				
J1 ••••	Sensibilidade do sensor de reserva – AUTO (Configuraçao normal XD X2 700W)			
J1	Sensibilidade do sensor de reserva – BAIXA			
J2	Sensor de ruptura do fio – DESATIVADO			
J2	Sensor de ruptura do fio – ATIVADO			
J3 ••••	Posicionamento do disco de enrolamento – DESATIVADO			
J3 ••••	Posicionamento do disco de enrolamento – ATIVADO			
J4 ••••	Filtro do sensor – DESATIVADO			
J4	Filtro do sensor – ATIVADO			



Interruptor S/Z*





NOTA

Normalmente o switch deve ficar na pos. 1 pois o acumulador calcula automaticamente a velocidade de acordo com o consumo de fio. Porem em baixas velocidades ou teares muito largos, recomendamos reduzir para velocidade minima evitando acelerações desnecessarias.

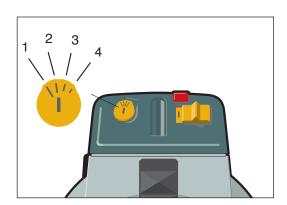
Per impostare la velocità massima, ruotare il selettore nella posizione appropriata.

SENSOR MECÂNICO

- 1 = 1500 m/min
- 2 = 1200 m/min
- 3 = 800 m/min
- 4 = 500 m/min

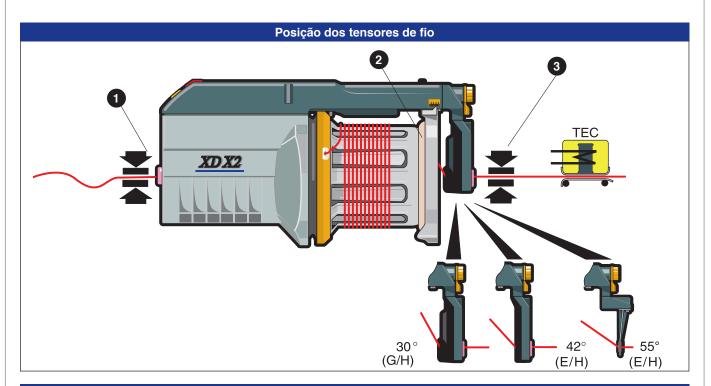
SENSOR OTICO/700 W

- 1 = 1600 m/min
- 2 = 1300 m/min
- 3 = 1100 m/min
- 4 = 900 m/min





Ao tecer determinados tipos de fios e sob condições de tecelagem especiais, pode ser necessário utilizar os elementos de controlo do fio nas posições 1 e 3. No quadro abaixo e na página seguinte estão descritas as combinações adequadas.



Tensor de fio -tipo e posição						
	TIPO DE TENSOR	POS	TIPO DE TENSOR POS		POS	
A		•	G	(E-flex)	30°	2
В		1 3	Н	Cepillo Escova		2
С		•	J	(CAT)		3
D		0	K	E		3
E	Lámina/ Lamela	2				



Fio	Lançadeira			Projéctil			
	CONTAGEM DO FIO	TENSORES		CONTAGEM DO FIO	TENSORES		
		0	2	3		0	2
	Ne 74 - 35	Α	G/ I	K	Ne > 35	Α	H/ I
Algodão torcido y	Ne 59 - 9	Α	G/ II	K	Ne 59 - 16	Α	G/ II
elástico revestido	Ne 15 - 4	Α	G/ III	K	Ne 20 - 4	Α	G/ III
	Ne 6 - 0,5	D	G/ IIII	K	Ne 6 - 0,5	D	G/ IIII
	Nm 120 - 60	A	H/ I	B+B+K	Nm > 60	Α	H/ I
I 2	Nm 100 - 14	Α	H/ II	B+B+K	Nm 100 - 27	Α	G/ II
Lã	Nm 25 - 7	Α	G/ III	K	Nm 33 - 7	Α	G/ III
	Nm 10 - 0,8	D	G/ IIII	K	Nm 10 - 0,8	D	G/ IIII
	Nm 120 - 30	А	E/ II	K	Nm 120 - 27	Α	G/ II
Fios rígidos,	Nm 35 - 20	Α	E/ III	K	Nm 33 - 7	D	G/ III
juta e flax (linho)	Nm 26 - 7	Α	G/ III	K	Nm 10 - 0,8	D	G/ IIII
	Nm 10 - 0,8	D	G/ IIII	K			
	Nm 120 - 20	А	G/ II	K	Nm 120 - 50	А	H/ I
Cordão de veludo	Nm 25 - 7	Α	G/ III	K	Nm 67 - 7	Α	H/ II
	Nm 10 - 0,8	D	G/ IIII	K	Nm 10 - 0,8	D	H/ III
Fios de fantasia,fio	Nm 120 - 50	В	H/ I	B+B+K	Nm 120 - 50	В	H/ I
torcido e fio com	Nm 67 - 7	В	H/ II	B+B+K	Nm 67 - 7	В	H/ II
irregularidades	Nm 10 - 0,8	В	H/ III	B+B+K	Nm 10 - 0,8	В	H/ III
	Tex 4 - 20	С	E/I	K	Tex 4 - 20	С	H/ I
Elevada torção	Tex 15 - 50	С	E/II	K	Tex 15 - 100	С	H/ II
-	Tex 40 - 100	С	E/ III	B+B+K	Tex 80 - 400	С	H/ III
	Tex 4 - 20	С	H/ I	J/ I+K	Tex 4 - 20	С	H/ I
Filamento sem fim	Tex 15 - 40	С	H/ II	J/ II+K	Tex 15 - 100	С	H/ II
i namonto sem nin	Tex 30 - 100	Α	H/ II	J/ III+K	Tex 80 - 400	Α	H/ III
	Tex 80 - 400	Α	H/III	B+B+K			

Medição da tensão: I=suave, II=médio, III=rígido, IIII=extra rígido

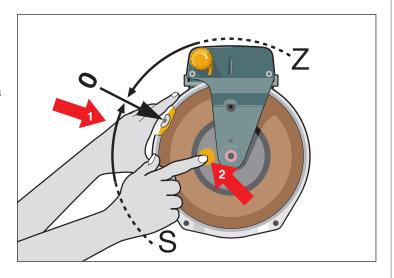
NOTA

Como o desempenho do tensor pode ser afectado por vários factores relacionados com os fios específicos que estão a ser utilizados, as recomendações acima destinam-se simplesmente a proporcionar orientação. Em caso de alguma dúvida, recomendamos que faça o teste de inserção da trama.

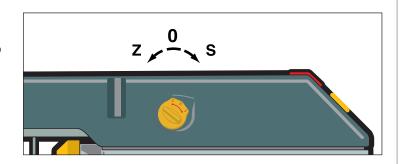


COM ROLAMENTO STANDARD

Segure o disco de enrolamento, e mantenha pressionado o botao laranja na frente do corpo do aparelho, gire o disco ate que o botao encaixe. Alinhando a marca no disco de enrolamento com a marca na tampa do motor dará a posição 0 de separação de espira.

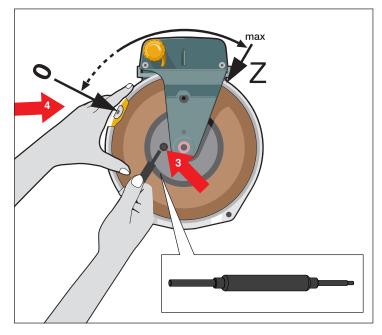


Ajuste o sentido de rotação com o interruptor e ligue o alimentador. Na posição 0, o alimentador encontra-se na posição de standby.

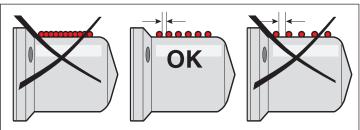


COM ROLAMENTO ONE-WAY

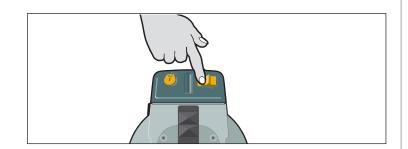
Coloque a ferramenta no buraco, pressione levemente, gire o disco de enrolamento ate que a ferramenta encaixe. Para ajustar, pressione com a ferramenta e gire o disco de enrolamento na posiçao apropriada entre 0 e max Z.



A separação tem que ser clara, mas não excessiva.

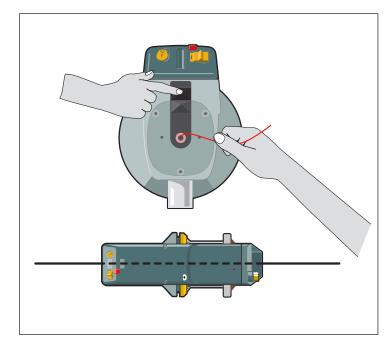


Ligue o alimentador. O disco de enrolamento posicionar-se-á automaticamente (tambor de bobinagem vazio).



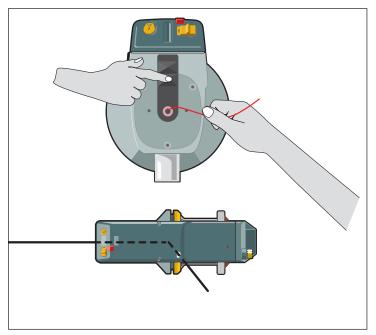
INSERÇAO TOTAL

Insira o fio no olhal e aperte o botão superior.



INSERÇAO PARCIAL

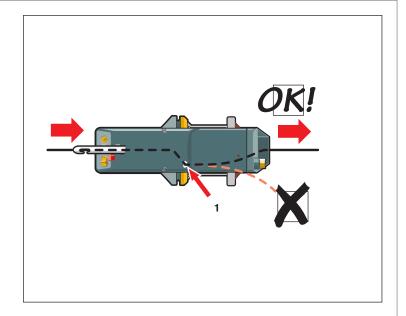
Insira o fio no olhal e aperte o botão inferior.





SEM CAT

- · Desligue o alimentador.
- · Alinhe o olhal do disco de enrolamento (1).
- Enfie a agulha através do alimentador e do olhal de saída (ver página 20).
- · Faça passar o fio.
- · Torne a ligar o alimentador.



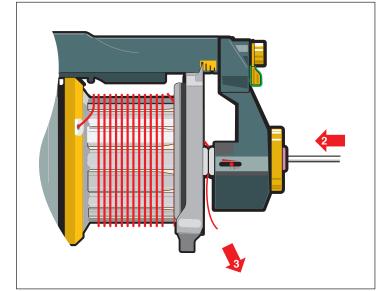
COM CAT

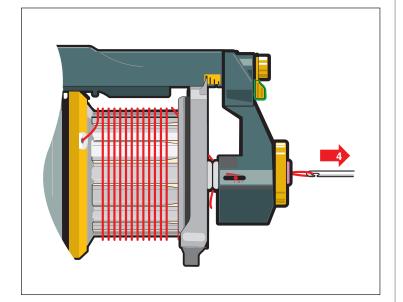
- · Desligue o alimentador.
- · Alinhe o olhal do disco de enrolamento.
- Enfie a agulha através do alimentador e da escova de controlo do balão.
- · Ligue o alimentador e encha a reserva do fio.
- Insira a agulha de enfiamento no CAT (2), o mais possível.
- Puxando o fio (3), consegue-se que ele se enrole emvolta da agulha de enfiamento.
- Quando se puxa a agulha de enfiamento (4), o fio sai também.



AVISO

Quando utilizar uma agulha de enfiamento, deve ter cuidado para evitar danos no E-flex. Assegure-se de que o suporte do flex está na posição para a frente antes de enfiar.

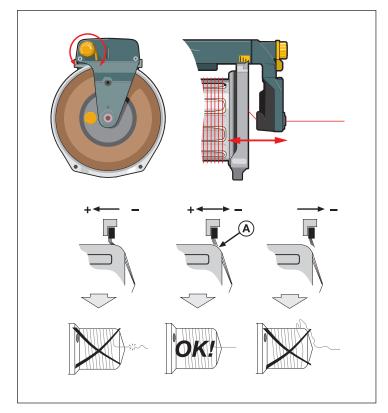




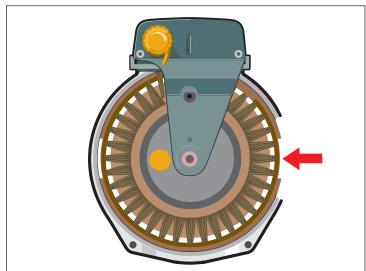
Ajuste do controle do balão/tensão do E-flex.

NOTA

Uma tensão excessiva na escova causará uma desgaste prematuro.

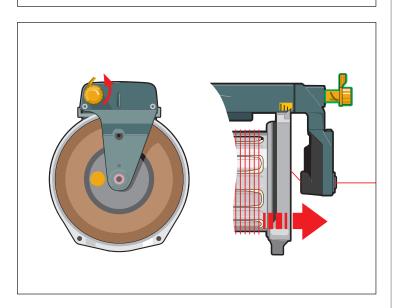


Assegure-se que o Anel Escova/ E-flex esteja posicionado correctamente.



SUBSTITUINDO A ESCOVA / O FREIO E-FLEX

Girar a alavanca lateral para separar a escova/freio do corpo de enrolamento.



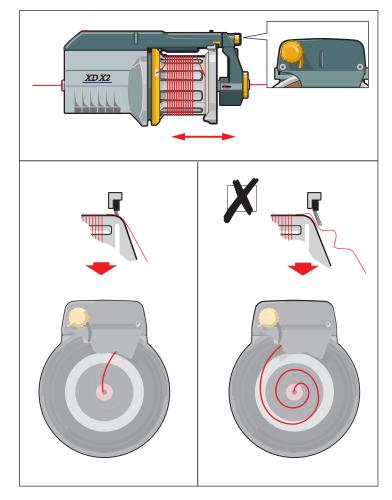




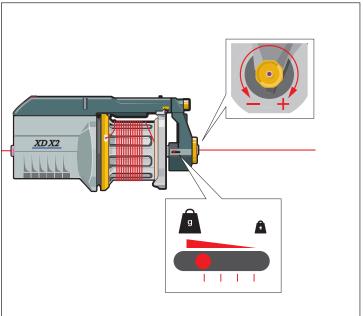
Controle a tensão de entrada do fio no CAT.

NOTA

O Anel Escova só deve ser Usado para o controle de Balão.



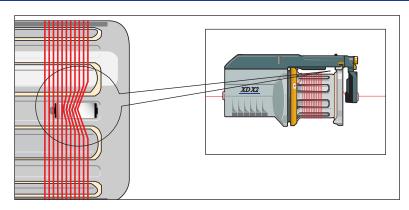
Ajuste da tensão de saída.



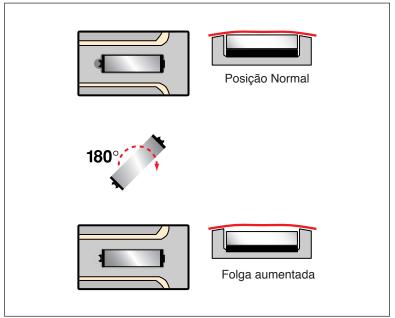


Sensor otico

Determinados tipos de fio podem colar, ou deixar resíduos, no espelho do sensor. Em tais casos, a folga entre o fio e o espelho pode ser aumentada.



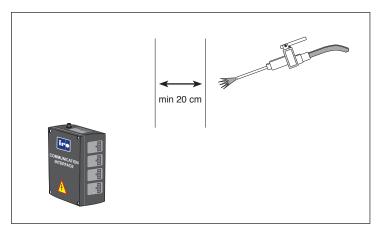
Ajuste a folga rodando o espelho 180°.





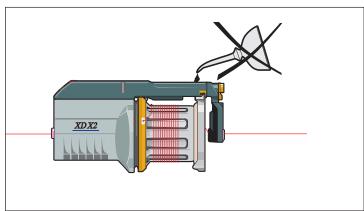
LIMPEZA

Recomendamos uma limpeza periódica a fim de remover qualquer linhaça ou poeira acumuladas no alimentador ou na caixa eléctrica.



LUBRIFICAÇÃO

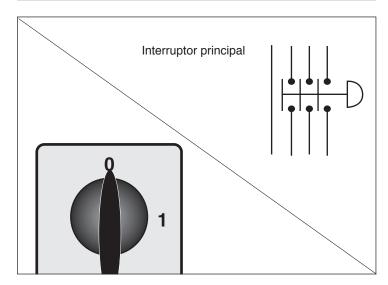
A unidade não necessita de uma lubrificação adicional.





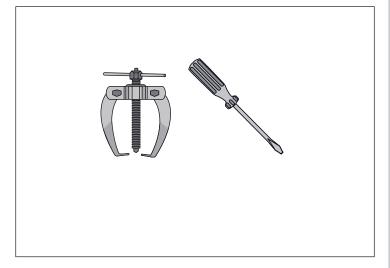
AVISO!

Desligue sempre o interruptor principal ou isole o fornecimento de energia e desligue o fornecimento de ar antes de ligar ou desligar o alimentador, o quadro de controlo ou quaisquer dos quadros elétricos.



KIT DE FERRAMENTAS IRO / ROJ

Recomendamos o uso do kit de ferramentas IRO para montagem e desmontagem corretas. Para mais informaçoes, favor entrar em contato com o representante da IRO.

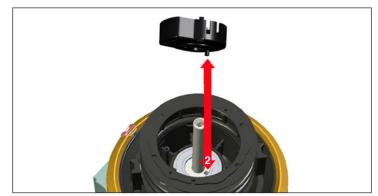




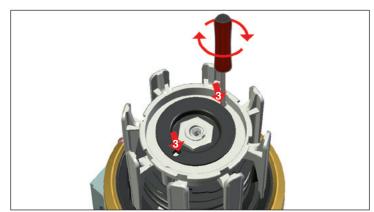
Apos a desmontagem é necessario instalar o corpo de enrolamento peça por peça para evitar quebra nas peças. Use o suporte plastico para montagem correta (1).



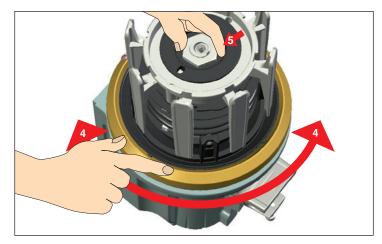
Use o pino para fixagem no eixo (2).



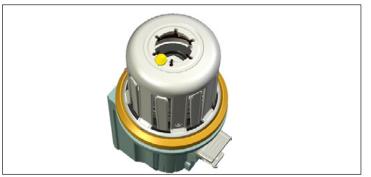
Insira os parafusos e aperte com a chave correta (3) (Torx T10).



Gire o disco de enrolamento (4) sugurando a porca (5) para que o contra peso fique na posiçao correto, permitindo que o disco possa girar a 180 graus.



Instale o parafuso central, anel de borracha, corpo de enrolamento e tampa. Coloque a separação de espira na posição adequada para ter certeza que está montada corretamente.







Falha	Verificar pela seguinte ordem
O alimentador não arranca	1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 7 - 8 - 24 - 25 - 26
O alimentador não pára	2 - 4 - 24 - 25
Reserva de fio baixa ou vacia	4 - 3 - 13 - 9 - 8 - 21 - 24 - 25 - 27 - 26
Ruptura frequente do fio na entrada	22 - 10 - 13
Ruptura frequente do fio na saida	11 - 20 - 12 - 19 - 23
Os fus,,veis se queimam repetidamente	25 - 28
A luz indicadora do alimentador pisca com lentidão	4
A luz indicadora do alimentador pisca com rapidez	3 - 9 - 8 - 27
A luz indicadora do alimentador fica acesa	29

No	Causas possíveis	Soluções	Veja a
1.	Posição incorreta do interruptor S/Z	Colocar o interruptor S/Z na posição adequada	14
2.	Posición incorrecta de cuerpo de bobina	Assegurar-se de que os sensores se encontram na na parte de cima.	
3.	Disco enrolador bloqueado	Liberar e limpar o disco enrolador	21
4.	Sensor ou espelho contaminado	Limpe o sensor e o espelho utilizando um agente de limpeza suave	19
6.	Conexées dos cabos	Verificar a possiçõo dos cabos	4-7
7.	Fusiveis queimados	Trocar o fusivel queimado	6-7
8.	Falha na entrada da rede elãtrica primaria	Verificar a rede elãtrica e conexées	4-7
9.	Tensão do fio de entrada insuficiente	Aumentar a tensão de entrada	12-13
10.	Tensão de entrada excessiva	Reduzir a tensão de entrada	12-13
11.	Controle do balão insuficiente	Aumentar o controle do balão	17
12.	Tensão de saida excessiva	Reduzir a tensão de saida	17
13.	Separação de fio excessiva	Diminua a separação de fio	
17.	Velocidade máxima insuficiente	Aumentar a velocidade máxima	11
18.	Velocidade máxima excessiva	Reduzir a velocidade máxima	11
19.	Reserva insuficiente de fio	Ver "Reserva de fio baixa ou vacia" a lista de falhas	-
20.	Controle do balão quebrado	Reparar e trocar todas as peças defeituosas	12-13
21.	Falha no sinal de paragem entre a caixa eléctrica e a M/C de tecer	Verifique todas as ligações e cabo	6-7
22.	Desalinhamento entre bobina e alimentador	Realinhar a bobina com o alimentador	-
23.	Desalinhamento entre alimentador e maquina	Realinha o alimentador com a maquina	-
24.	Painel do sensor com defeito	Substituir o painel do sensor	10
25.	Placa eletrônica do motor com defeito	Trocar a placa eletrônica	5
26.	Quadro de fusivel com defeito	Trocar o quadro de fusivel	6-7
27.	Interface da caixa de controle com defeito	Trocar a interface	6-7
28.	Cabo de conexão do alimentador defeituoso	Trocar o cabo	-
29.	Ruptura do fio	Fazer o passamento do fio novamenter	16-17





IRO AB Box 54 SE-523 22 Ulricehamn EC DECLARATION OF CONFORMITY
EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
DECLARATION CE DE CONFORMITE
DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE
DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE CE

Guarantee that machine type:		
Versichert dass der Maschinentyp:		
Guarantie pour machine type:	XD-X2	
Garantische che il tipo di macchina:	Λ D- Λ Z	
Garantia que é o tipo de màquina:		

Garantiza de que os tipos de màquinas:....

Is manufactured in comformity with the provisions of the following EC directives and applicable amendments:

Ist gemäss der folgenden für Maschinen geltenden EG-Richtlinjen hergestellt worden (damit auch alle zusätzliche Änderungen)

Est fabriqué en conformité aux dispositions des directives CE suivantes (y compris tous les amendements):

E´costruito in conformità a quanto previsto dalle seguenti direttive UE e successive modifiche: Està fabricado conforme con las disposiciones de las debajo mencionadas directivas CE (y sucesivas

Safety of machinery	98/ 37/ EEC	EN ISO 111 11-1
Low voltage equipment	2006/ 95/ EC	EN ISO 111 11-1
Electromagnetic compatility	2004/ 108/ EC	EN ISO 111 11-1